

(43) 国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/057045 A1

(51) 国際特許分類: F16F 15/124, 15/10, C08L 23/16, C08K 5/14 // (C08L 23/16, 23:18)

PCT/JP2004/016629

(21) 国際出願番号:

(22) 国際出願日: 2004年11月10日 (10.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-414290

2003年12月12日 (12.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NOK株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585 東京都港区芝大門一丁目12-15 Tokyo (JP). 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP). 山田 真嗣 (YAMADA, Shinji) [JP/JP]; 〒3510193

埼玉県和光市中央1-4-1 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 高松 伸好 (TAKAMATSU, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1-4-1 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三瓶 純 (SANPEI, Makoto) [JP/JP]; 〒6830362 鳥取県西伯郡西伯町大字原1000 NOK株式会社内 Tottori (JP). 砂岡 基之 (SUNAOKA, Motoyuki) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1-4-1 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 吉田 俊夫, 外 (YOSHIDA, Toshio et al.); 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南一丁目2-11-1 ヒルサイド恵比寿202 吉田特許事務所 Tokyo (JP).

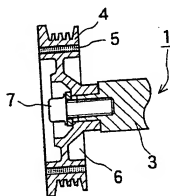
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/ (続表有)

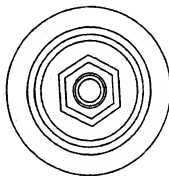
(54) Title: DAMPER

(59) 発明の名称: ダンパー

(a)



(b)

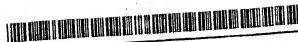


(57) Abstract: A damper which has a structure in which a mass member is bound to a vibrating article via an elastic material, characterized in that the elastic material comprises a crosslinked product of an EPDM composition comprising (a) 100 parts by weight of EPDM or a blend rubber thereof which is at least one EPDM having a propylene content in the total amount of ethylene and propylene in the copolymer rubber of 35 to 50 wt % or at least one blend of EPDM and EPDM having a propylene content in the total amount of ethylene and propylene in the blend rubber of 35 to 50 wt % and has a Mooney viscosity (ML100) of 40 or more, (b) 5 to 50 parts by weight of an  $\alpha$ -olefin oligomer which is a polymer of an  $\alpha$ -olefin represented by a general formula  $\text{CH}_2=\text{CHR}$  (R: an alkyl group having 3 to 12 carbon atoms) and has a number average molecular weight  $M_n$  of 300 to 1400,

and (c) 1 to 10 parts by weight of an organic peroxide crosslinking agent. The above elastic material for use in a damper allows the achievement of a good balance between the change of a spring constant at a low temperature and attenuation characteristics in a temperature region for common use.

(57) 要約: 振動体に弾性体を介して質量部材を結合させた構造を有するダンパーにおいて、弾性体を(a)少なくとも1種のEPDMであって、その共重合ゴムのエチレン・プロピレン合計量中のプロピレン含量が35~50重量%のものまたは少なくとも1種のEPDMとEPMとのブレンドゴムであって、そのブレンドゴムのエチレン・プロピレン合計量中のプロピレン含量が35~50重量%であり、かつそのムーニー粘度(ML100)が40以上のEPDMまたはそのブレンドゴムのプロピレン含量が35~50重量%である、 $\alpha$ -オレフィンの重合体である、数平均分子量 $M_n$ が300~1400の $\alpha$ -オレフィンオリゴマー5~50重量部および(c)有機過酸化物質架橋剤1~10重量部よりなるEPDM組成物の架橋物によって形成せしめる。このダンパーに用いられる弾性体は、低温でのバネ定数変化と常用使用温度領域での減衰特性のバランス化を達成せしめる。

WO 2005/057045 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。